

**SANTO ANTONIO DO TAUÁ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PREFEITURA****OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****LOCAL: PA 140 KM 16 S/N**

sedop 04/17

desonerado

BAIRRO: CENTRO**CEP: 68786-000****RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PMSAT****DATA: agosto-17**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	seop-04/17	PREÇO S/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Limpeza do terreno das áreas à serem ampliadas (com regularização do terreno)	43,80	m²	1,58	69,20	10008	1,32
1.2	Barracão de obra para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso de argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	6,00	m²	232,75	1.396,50	10005	193,96
	Sub Total				1.465,70		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	Retirada de telhas cerâmicas	137,60	m²	3,14	432,06	20024	2,62
2.2	Demolição de estrutura de madeira da cobertura	42,58	m²	5,65	240,58	20020	4,71
2.3	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, esp até 4cm	62,45	m²	6,59	411,55	20628	5,49
2.4	Retirada de revestimento de argamassa (reboco)	43,87	m²	4,52	198,29	20019	3,77
2.5	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	16,50	m³	45,23	746,30	20016	37,69
2.6	Retirada de esquadria sem aproveitamento	16,50	m²	45,23	746,30	20014	37,69
2.7	Demolição de concreto simples	3,15	m³	196,00	617,40	20018	163,33
2.8	Demolição de piso de alta resistência	3,84	m²	10,28	39,48	20023	8,57
2.9	Retirada de pilar de madeira	15,00	und	35,44	531,60	20862	29,53
	Sub Total				3.963,54		
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO:						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	Locação da Obra	43,80	m²	4,13	180,89	10009	3,44
3.1.2	Lastro de brita nº2 apiloada manualmente com maço de até 30kg	2,38	m³	530,88	1.263,49	50257	442,40
3.1.3	Escavação manual de vala em material 1ª Categoria até 1,5m excluindo esgotamento e	4,60	m³	39,74	182,80	30010	33,12
3.1.4	Aterro interno (edificação) compactado manualmente	6,23	m³	94,57	589,17	30011	78,81
	Sub Total				2.216,36		
4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:						
4.1	Concreto FCK=18MPa, Virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento. (conforme NBR 6118, Permitido apenas para fundações)	1,23	m³	2.293,80	2.821,37	50267	1.911,50
4.2	Forma Madeira plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada E=10 mm incluindo forn materiais e moldagem excl escoramento.	18,97	m²	82,75	1.569,77	50036	68,96
	Sub Total				4.391,14		
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria em tijolos cerâmico furado singelo, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, com junta 1 cm	28,76	m²	70,34	2.022,98	60045	58,62
5.2	Alvenaria em tijolos cerâmico furado cutelo, 1 vez (e = 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	53,25	m²	52,28	2.783,91	60046	43,57
	Sub Total				4.806,89		
6	COBERTURA						
6.1	Estrutura em madeira de lei p/telha fibrocimento - pc, serrada	120,00	m²	49,00	5.880,00	70054	40,83
6.2	cobertura com telha fibrocimento	120,00	m²	46,20	5.544,00	71498	38,50
6.3	encalçamento	8,00	m²	45,89	367,12	70308	38,24
	Sub Total				11.791,12		
7	REVESTIMENTOS						
7.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com rolo para textura	106,50	m²	8,90	947,85	110143	7,42
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	106,50	m²	36,14	3.848,91	110763	30,12
7.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês de dimensões 33x45 cm	92,00	m²	72,22	6.644,24	110644	60,18

				Sub Total	11.441,00		
--	--	--	--	-----------	-----------	--	--

8	ESQUADRIAS						
8.1	Porta de abrir em madeira de lei semi oca, 0,80x2,10m com guarnição guarda-corpo	8,40	m²	422,90	3.552,36	90482	352,42
8.2	Porta de abrir em madeira de lei semi oca, 0,60x2,10m com guarnição guarda-corpo	2,52	m²	363,66	916,42	90061	303,05
8.3	Portão de ferro de 1/2" com barra de ferro, com requadro	2,94	m²	259,48	762,87	90068	216,23
8.4	Janela de alumínio com vidro de correr	6,40	m²	531,40	3.400,96	91376	442,83
8.5	Janela basculante de alumínio em cantoneira linha popular	2,88	m²	593,80	1.710,14	91375	494,83
				Sub Total	10.342,76		
9	PISO E PAVIMENTOS , RODAPÉS E SOLEIRAS						
9.1	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	4,76	m²	97,56	464,39	130492	81,30
9.2	Rodapés em cerâmica	147,66	m	12,54	1.851,66	120164	10,45
9.3	Soleira em mármore branco e=2cm	1,91	m²	458,52	875,77	120165	382,10
9.4	Regularização de contra-piso e outras superfícies (regularização de piso/base em argamassa), espessura 2,5cm, preparo mecânico 1:0,5:5 (cimento, cal e areia)	38,30	m²	51,56	1.974,75	130507	42,97
9.5	Piso cimentado rústico traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual	55,40	m²	47,45	2.628,73	130233	39,54
9.6	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, E=5cm, preparo com betoneira	23,21	m²	53,12	1.232,92	130111	44,27
9.7	Revestimento cerâmico para piso c/ placas tipo grês de dimensões 45X45 cm aplicada em ambientes internos.	137,60	m²	72,05	9.914,08	131026	60,04
				Sub Total	18.942,29		
10	FORRO						
10.1	Forro PVC						
10.1.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	137,60	m²	41,18	5.666,37	140348	34,32
10.1.2	Forro em lambri de PVC	137,60	m²	38,26	5.264,58	141336	31,88
				Sub Total	10.930,94		
11	PINTURAS						
11.1	Pintura Acrílica						
11.1.1	Pintura para piso em concreto com tinta acrílica de alto desempenho	86,10	m²	15,14	1.303,55	150207	12,62
11.1.2	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	413,60	m²	35,66	14.748,98	151285	29,72
				Sub Total	16.052,53		
12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	Pontos						
12.1.1	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	1,00	und	467,77	467,77	170073	389,81
12.1.2	Disjuntores 10A a 30A	4,00	und	17,30	69,20	170326	14,42
12.1.3	Disjuntores 10A a 50A bi-polar	2,00	und	59,39	118,78	170362	49,49
12.2	Luminárias						
12.2.1	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, completa, fornecimento e instalação	12,00	und	128,74	1.544,88	170236	107,28
12.2.2	Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, completa, fornecimento e instalação	18,00	und	157,54	2.835,72	170237	131,28
12.2.3	Interruptor de embutir simples 10A/250V de 1 tecla fornecimento e instalação	8,00	und	13,22	105,76	170332	11,02

12.2.4	Interruptor de embutir simples 10A/250V 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	4,00	und	24,68	98,72	170334	20,57
12.2.5	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	32,00	und	21,62	691,84	171523	18,02
12.2.6	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	4,00	und	362,95	1.451,80	230262	302,46
12.3	Cabo de Cobre						
12.3.1	Fio isolado PVC 750V 4,00 mm², Fornecimento e instalação	183,00	m	6,07	1.110,81	170317	5,06
12.3.2	Cabo isolado PVC 750V 6 mm², Fornecimento e instalação	212,00	m	7,48	1.585,76	170318	6,23
12.3.3	Cabo isolado PVC 750V 10 mm², Fornecimento e instalação	265,00	m	10,27	2.721,55	170319	8,56
12.3.4	Terminal ou conector de pressão - Para Cabo 10mm² - Fornecimento e instalação	22,00	und	5,09	111,98	171119	4,24
12.3.5	Eletroduto de PVC rígido 3/4" Fornecimento e Instalação	132,56	m	7,61	1.008,78	170076	6,34
12.3.6	Eletroduto de PVC rígido 25 mm (1") Fornecimento e Instalação	115,70	m	9,31	1.077,17	170078	7,76
				Sub Total	15.000,52		
13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
13.1	Tubo de PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	24,76	m	10,70	264,93	180107	8,92
13.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	2,00	m	307,16	614,32	180214	255,97
13.3	Tubo PVC esgoto sanitário predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	28,94	m	14,90	431,21	180104	12,42
13.4	Tubo PVC esgoto sanitário predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	32,12	m	20,48	657,82	180103	17,07
13.5	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa - Fornecimento e instalação	3,00	und	400,84	1.202,52	180678	334,03
13.6	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - Fornecimento e	2,00	und	213,07	426,14	180680	177,56
13.7	Louças e metais						
13.7.1	Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio forn e instalação	2,00	und	551,20	1.102,40	190609	459,33
13.7.2	Lavatório de louça branca com coluna, 45 X 55cm ou equivalente, completo padrão médio - fornecimento e instalação	2,00	und	514,90	1.029,80	190375	429,08
13.7.3	Porta papel de louça	2,00	und	44,95	89,90	190088	37,46
13.7.4	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável	2,00	und	42,19	84,38	190794	35,16
13.7.5	Barra em aço inox (PNE)	2,00	und	243,58	487,16	190716	202,98
13.7.6	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	1,00	und	535,54	535,54	190238	446,28
				Sub Total	6.926,12		
14	LIMPEZA						
14.1	Limpeza e entrega da obra	137,60	m²	5,30	729,28	270220	4,42
				Sub Total	729,28		
VALOR TOTAL SEM BDI					95.199,80		
VALOR DO BDI					23.800,40		
VALOR TOTAL COM BDI					119.000,20		

SANTO ANTONIO DO TAUÁ

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - Q.C.I

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

NATUREZA DOS SERVIÇOS			TOTAL	RECURSOS PRÓPRIOS	RECURSOS ADICIONAIS
METAS	FASE	SERVIÇOS		100,0000%	%
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.465,70	R\$ 1.465,70	R\$ 0,00
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.963,54	R\$ 3.963,54	R\$ 0,00
	3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.216,36	R\$ 2.216,36	R\$ 0,00
	4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:	R\$ 4.391,14	R\$ 4.391,14	R\$ 0,00
	5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.806,89	R\$ 4.806,89	R\$ 0,00
	6	COBERTURA	R\$ 11.791,12	R\$ 11.791,12	R\$ 0,00
	7	REVESTIMENTOS	R\$ 11.441,00	R\$ 11.441,00	R\$ 0,00
	8	ESQUADRIAS	R\$ 10.342,76	R\$ 10.342,76	R\$ 0,00
	9	PISO E PAVIMENTOS , RODAPÉS E SOLEIRAS	R\$ 18.942,29	R\$ 18.942,29	R\$ 0,00
	10	FORRO	R\$ 10.930,94	R\$ 10.930,94	R\$ 0,00
	11	PINTURAS	R\$ 16.052,53	R\$ 16.052,53	R\$ 0,00
	12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.000,52	R\$ 15.000,52	R\$ 0,00
	13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	R\$ 6.926,12	R\$ 6.926,12	R\$ 0,00
	14	LIMPEZA	R\$ 729,28	R\$ 729,28	R\$ 0,00
TOTAL GERAL			R\$ 119.000,20	R\$ 119.000,20	R\$ 0,00

SANTO ANTONIO DO TAUÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PREFEITURA

OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: PA 140 KM 16 S/N

BAIRRO: CENTRO

CEP: 68786-000

DATA: agosto-17

Cronograma Físico- Financeiro				10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS	70 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.465,70	1,23%	100,00%							1.465,70
				1.465,70							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.963,54	3,33%		30,00%	10,00%	60,00%				3.963,54
					1.189,06	396,35	2.378,13				
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO:	2.216,36	1,86%		50,00%	25,00%	25,00%				2.216,36
					1.108,18	554,09	554,09				
4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:	4.391,14	3,69%			50,00%	25,00%	25,00%			4.391,14
						2.195,57	1.097,79	1.097,79			
5	PAREDES E PAINÉIS	4.806,89	4,04%			50,00%	25,00%	25,00%			4.806,89
						2.403,44	1.201,72	1.201,72			
6	COBERTURA	11.791,12	9,91%			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		11.791,12
						3.537,34	3.537,34	2.358,22	2.358,22		
7	REVESTIMENTOS	11.441,00	9,61%					50,00%	30,00%	20,00%	11.441,00
								5.720,50	3.432,30	2.288,20	
8	ESQUADRIAS	10.342,76	8,69%						40,00%	60,00%	10.342,76
									4.137,10	6.205,66	
9	PISO E PAVIMENTOS , RODAPÉS E SOLEIRAS	18.942,29	15,92%						50,00%	50,00%	18.942,29
									9.471,14	9.471,14	
10	FORRO	10.930,94	9,19%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		10.930,94
						2.732,74	2.732,74	2.732,74	2.732,74		
11	PINTURAS	16.052,53	13,49%				40,00%	30,00%	30,00%		16.052,53
							6.421,01	4.815,76	4.815,76		
12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.000,52	12,61%				40,00%	30,00%	30,00%		15000,52
							6.000,21	4.500,16	4.500,16		
13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	6.926,12	5,82%				40,00%	40,00%	20,00%		6926,12
							2.770,45	2.770,45	1.385,22		
14	LIMPEZA	729,28	0,61%							100,00%	729,28
										729,28	
TOTAL		119.000,20	100,00%	1.465,70	2.297,24	11.819,53	26.693,46	25.197,33	32.832,65	18.694,28	119.000,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ
PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: PA 140 KM 16 S/N
DATA: 01/08/2017

		ANEXO I	Nº Revisão 0 Data da Revisão	Página: 1
		PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
Grupo A Despesas Indiretas				
1	Administração Central			2,33%
2	Seguro			1,00%
Total do Grupo A =				3,33%
Grupo B Lucro				
3	Seguro de Risco de Engenharia			1,18%
5	Lucro			8,90%
6	Despesas Financeiras			1,59%
Total do Grupo B =				11,67%
Grupo C Impostos				
7	ISS (Observar percentual da localidade)			5,00%
8	PIS			0,00%
9	CPRB			0,00%
10	COFINS			0,00%
Total do Grupo C =				5,00%
Fórmula para o cálculo de BDI conforme Acórdão TCU				
$BDI = \{ [((1+AC/100 \times I - DF/100 \times I + R/100 \times I + 1/100)) - 1] \times 100 (1 - (1/100)) \}$				20,00%